

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十四卷 第一號 (通卷第百三十七號) 昭和十三年一月發行

こなはだ屬ニ就テ (其二)

山 田 幸 男

Y. YAMADA: Notes on *Liagora* (II)

b. 内部形態

中軸 (Central axis)

中軸=關シテハ J. AGARDH ガ上述ノ様ニ、最モ重キヲ置イタモノデアツテ所謂 *Euliagora* ト *Goralia* トノ分レル所デアル。元來中軸トハ體ノ縱ノ方向ニ走ル一列ノ細胞系カラ成リ、大體ニテ通リアル。即チ太クテ所々カラ第二次ノ細イ假根様ノ糸狀ノ細胞列ヲ發シテ此等ガ太イモノ、間ニ入リ、共ニ混ジテキルモノト (但シコノ第二次ノ糸ノ量ハ様々デアル)、又第二次ノモノハ生ジテモ第一次ノモノガ已ニ細クテ第二次ノ夫レト太サニ於テ區別出來ナイ種類ガアル。前者ニ屬スルモノニハ *L. farinosa* LAMX. けこなはだ、*L. japonica* m. よごれこなはだ、*L. formosana* m. しまこなはだ其他多數ノ種ガアリ、後者ニ屬スルモノニハ *L. caenomyce* DECNE. はひこなはだ、*L. intricata* BUTT. ノ類ガアル。

類化絲 (Assimilatory or cortical filaments)

類化糸ハ中軸糸ヲ作ル細胞ノ端ヨリ發スルガ普通デアツテ大別シテ二種トナスコトヲ得ル。第1ハ圓柱狀デ比較的太ク徑約 $15-20\mu$ 、先端ニ至ルモ大シテソノ徑ヲ減ズルコトナク、分岐ハ下部ニ於テ比較的多ク上部ニ於テ比較の少クソノ細胞ノ境目ニ於テ多少縊ル、コトアルモ、球狀又ハ橢圓形等ニ丸マルコトナク特ニ上部ニ於テ繖房狀ニナルコトハ殆ドナイ (Fig. 7)。第2ハ之ニ反シ下部ニ於テハ通常圓柱狀デアルケレドモ上部ニ至ルニ從テ細胞間ノ縊レ甚シク且ツ細胞ノ長サヲ減ジ長橢圓形乃至球狀トナリ、上部ニ於テ比較的分岐スルコト多

ク明ナ繖房狀ヲナス (Fig. 8)。コノ別ハ已ニ上述ノ BUTTERS 氏ニヨリテ認メ
 ラレコレト略ボ平行シテ現ハル、精子器抱ノ性質(後條参照)ト共ニ 3 sections
 ヲ分ツ基準トナツタモノデアル。コノ第1ノ形式ニ屬スルモノハ甚ダ著シクテ
 殆ドマガラハシイコトハナク、此處ニ屬スル標準的ナルモノハ *L. elongata*
ZAN., *L. Cheyneana* HARV., *L. hirta* HARV. et BAIL. 等ノ HOWE ニヨツテ *L.*
farinosa LAMX. けこなはだト同種ト見做サル、諸種、並ニ *L. Cayohunesonica*
MELV., *L. Preissii* SOND. (fide AG.), *L. pinnata* HARV. はねこなはだ etc. etc.
 デアル。故ニ此等ノ種ハ類化糸ノミヲ見ル時ハ直チニ他ノ群ト見分ケラレル。
 之ニ反シテ第2群ニ屬スルモノハ様々デ一定セズ、或ハ先端ニ至ルモ細胞ノ太

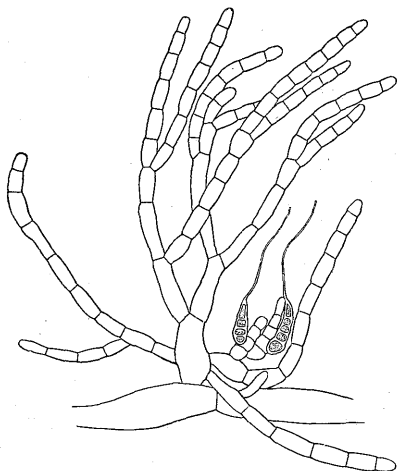


Fig. 7. *Liagora farinosa* LAMX.
 けこなはだ類化糸並ニ造果枝 (×120)

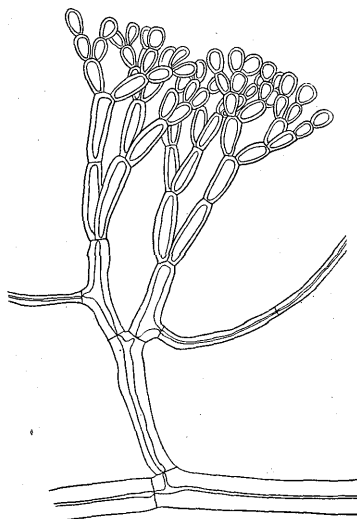


Fig. 8. *Liagora caenomyce* DECNE.
 はひこなはだノ類化糸 (×215)

サガ大シテ變ラナイモノモアリ、又之ニ反シテ先端ノ細胞相當ニ大ナルモノモ
 アリ (即 *L. caenomyce* DECNE. はひこなはだ、*L. valida* HARV. etc.) 又類化糸
 ノ長サモ相當長イモノガアリ、例ヘバ *L. orientalis* J. AG. ニ於テハ略ボ 600μ
 ニ達スルモ *L. intricata* BUTT. 並ビニ *L. valida* HARV. ニ於テハ 200μ 内外
 ナルヲ普通トスルガ如キデアル。又之等ノ細胞膜ハ通常ウスイガ特ニ著シク厚
 イモノガアリ、*L. intricata* BUTT., *L. caenomyce* DECNE. はひこなはだ等ハソノ
 好例デアル (之等ニ於テハ中軸糸ヲ作ル細胞ノ膜モ亦厚イ)。類化糸ノ末端ノ
 細胞ノ上ニハ細イ毛狀ノ細胞ヲ頂クコトガアリ、ソノ長サハ種々デアルケレド

モ Børgesen 氏ニヨレバ西印度産ノ *L. elongata* ZAN. ニ於テハ 250μ 長ク 5μ 太シタル。通常色素體ヲ含ムコトナクソノ末端細ク終ルモノアリ (*L. ceranoides* LAMX. こなはだ) 又頂端幾分太クナルコトモアル (*L. elongata* ZAN.)。コノ頂毛ハ類化糸ノ若イモノニ多く、老成スレバ脱落スルモノ、如ク、又外況ニヨリ多イ個體ト尠イ個體又同種デアツテモ全クコレヲ缺クモノモアルノデハナイカト思ハレル。

c. 造果枝 (Carpogonial branches)

造果枝ハ通常類化糸ノ中部又ハ幾分ソレヨリ下部ノ細胞ヨリ側生スル。然シ二三、稍々頂生ノ如キ觀ヲ呈スルモノモアル。即 *L. pedicellata* HOWE, *L. mucose* HOWE, *L. mucosissima* m. めるはだ (Fig. 9) 等デ此等ハ又互ニ他ノ共通ナル性質即粘滑甚ダシキ點、大ナル孢子ヲ有スルコト、囊果ノ總苞様糸發達惡シキ點等ニ於テモ共通シー箇ノ特殊ナル群ヲ形成スルト見ルヲ至當トスル。然シ他ノ大部分ノ種ハ勿論側生デ通常 3-5 細胞カラ出來テキル。而シテ此等ハ或ハ著シク曲屈シ (Fig. 10, a) 或ハ殆ト眞直デ勿論其間ニ種々ノ形式ガアリ、支持細胞ハ時ニ著シク厚膜(?) トナツテ居ルコトガアリ、即チ *L. formosana* m. しまこなはだニ於テ見ラレル (Fig. 10, c)。又造果器ハ通常長キ受精毛ヲ有シ、造果器自身 hypogenous cell ニ比シテ著シク大ナルコトガアリ、(Fig. 10, b)、又然ラザルコトガアリ、前者ノ例トシテハ *L. Børgesenii* m. すちこなはだアリ、又造果枝ヲ作ル細胞ノ數モ一定セザルコトガアツテ、例ヘバ *L. Cheyneana* HOWE 或ハ *L. elongata* ZAN. ニ於テ 3 或ハ 4 ヲ認メラレル。

然ルニ此處ニ稀例ガアル。即チ *L. orientalis* J. AG. ふさこなはだデアツテコノ種ニ於テハ造果器ハ甚ダ小サク、且ツ細クホゞ長三角形ヲナシテ類化糸細胞ニ直接側生シ、又ハ稀ニ下ニ小ナル 1 hypogenous cell ヲ備フルニ止マリ、ソノ構造ガ頗ル簡單デアル。又ソノ位置モ類化糸ノ上部ニアルコト多ク特ニ頂附近ニ見出サル、コトスラ稀レデハナイ。又造果枝ニハ時ニ畸形ヲ見ルコトガ

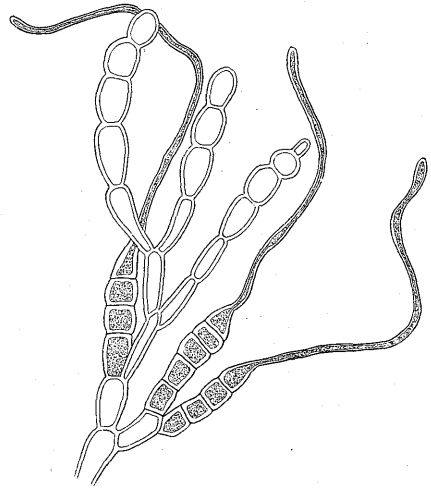


Fig. 9. *Liagora mucosissima* YAMADA.
めるはだノ造果枝 (× 215)

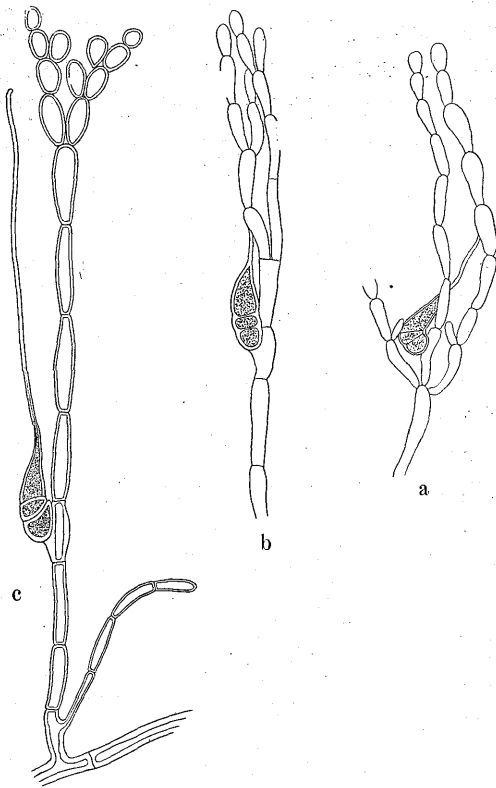


Fig. 10. a, *Liagora decussata* MONT. きぶりこ
なはだノ強く屈曲シタ造果枝 ($\times 350$); b, *L. Borge-
senii* YAMADA すぢこなはだノ大ナル造果器ヲ有ス
ル造果枝 ($\times 350$); c, *L. formosana* YAMADA しま
こなはだノ厚膜ノ支持細胞 ($\times 230$)

HARV. はねこなはだニ見ラレル所デ精子器ハ類化糸ノ頂端ノ細胞カラ生ズルコ
トハナク、常ニ若干個 (3-4 個内外ヲ普通トスル) 下部ノ細胞カラ、ソレヲ取
巻イテ生ジ、小塊ヲ作ル。或ハ此等ノ類化糸細胞カラ短カイ小側枝ヲ生ジ、ソ
ノ細胞ノ頂端ニ小頭狀ノ塊ヲ形成スル (Fig. 12, a-b)。次ハ頂生スルモノデ、
ソノ形状之ニ類スルモノハ *L. elongata* ZAN., *L. Cheyneana* HARV., *L. farinosa*
LAMX. けこなはだ等ニ見ル所デコ、デハ常ニ類化糸ノ頂端ノ細胞ヨリ多數ノ精
子器ヲ生ジ、ソノ上ニ小頭狀ノ塊ヲ形成スル (Fig. 12, c)。コノ兩形式ハソノ位
置ニ於テハ幾分ノ差ガアルケレドモ、全く同ジ類ト見做スヲウベク而カモ之等

アル。即チ或ハ2 造果枝ガ互
ニ合シ、又ハ造果枝中ノ細胞
ノアルモノカラ類化糸ヲ發
スル等デアツテ、此等ノ現象
ハ BÖRGESSEN = ヨツテ Mar.
alg. Dan. West-Ind. p. 80,
L. megagyna BÖRG. = 於テ報
告サレテシル。

d. 精子器 (Antheridia)

精子器ハ常ニ類化糸上ニ生
ズル。而シテ類化糸ノ頂端又
ハ途中ノ細胞ガ小細胞ヲ分裂
シテ此レガ精子器トナルノデ
アル。精子器ノ形ハ球形、楕
圓形等デソノ下部ニコレヲ支
持スル特殊ナ形ノ細胞ノ存ス
ルコトガアル。即チ *L. Set-
chellii* m. いしはだニ見ラレ
ル。精子器ノ大サハ通常 $3, 4 \mu$
ノ徑ガアリ、通常色ハナイ。

次ニソノ配列並ニ位置ハ著
シイ種間ノ特徴ヲ示スモノデ
アツテ、多ク類化糸ノ頂ニ生
ズルケレドモ時ニ然ラザルコ
トガアル、即チ *L. pinnata*

ハ必ズ上述ノ類化糸ノ *Goralia* 形(Section *Farinosa*)
ヲ有スル種ニ限ツテ現ハル
ル性質デアルノハ注意スベ
キ事實デアル。

次ノ形ハ類化糸ノ頂端ニ
生ズルモノデアルケレドモ
上述ノ形トハ著シイ差ガア
ル、即類化糸ノ頂端細胞分
裂シテ先端ニ向テ數個ノ小
細胞ヲ生ジ更ニ之等ヨリソ
ノ先端ニ若干個ノ精子器ヲ
生ズルモノデ、生ジタ精子
器ハ常ニ繖房狀ノ配列ヲナ
スモノデアル。而シテ上ニ
述ベタ支持細胞ノ區別サレ
ルノハコノ娘細胞ノ特ニ長
ク伸ビタ場合ナノデアル。
而シテ又コノ繖房狀ヲナス
形ノモノ、内ニモ幾分ノ差
ヲ見出スコトガ出來ル。ソ
ノ1ハ類化糸ノ頂細胞ヨリ
分裂シタ娘細胞ハ全部ソノ
頂ニ精子器ヲ作ル類デアツ
テ之等ハ *L. ceranoides*
LAMX. こなはだ (cf. Börg.

W. I. p. 84. fig. 92. e), *L.*
tetrasporifera Börg. (cf.

Börg. *Can. Is. p. 41, fig. 22, b*), *L. canariensis* Börg. (l.c. p. 51. fig. 28, d.), *L.*
Börgesenii m. すちこなはだ (Fig. 13 a), *L. orientalis* J. AG. ふさこなはだニ
於テ見ル事が出來ル最モ普通ナル形式デアル。然ルニ *L. valida* HARV., *L. Set-*
schellii m. いしはだニ見ラルル精子器ハ幾分ノト異ナル點ガアル、即チコノニ
於テハ類化糸ノ頂端カラ初メニ分裂シテ生ジタ娘細胞ハ全部ガ精子器ヲ生ズル

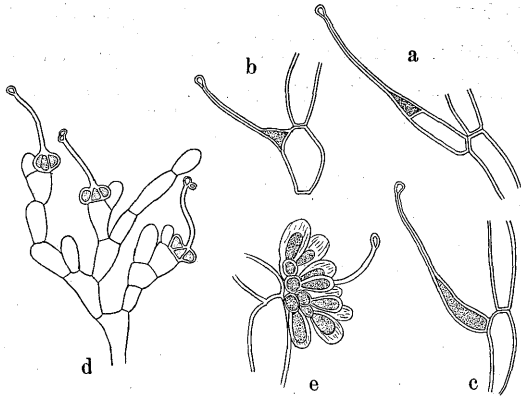


Fig. 11. *Liagora orientalis* J. AG. ふさこなはだ a-c. 造果枝; d, 類化糸ノ頂端近クニ生ジタ造果器ガ受精ヲシ
テ分裂シ始メタトコロ; e, 簡單ナ嚢果 (總テ $\times 230$)

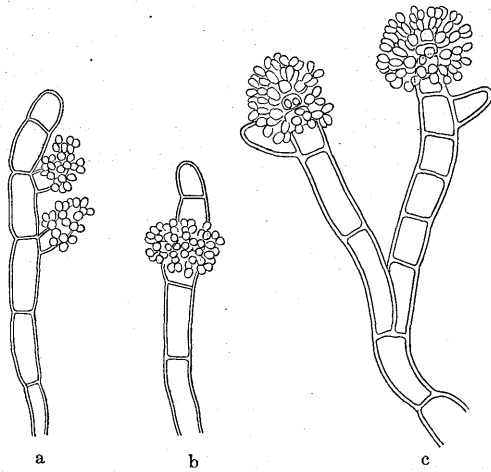


Fig. 12. a-b, *Liagora pinnata* HARV. はねこな
はだ 精子器托 ($\times 280$); c, *L. farinosa* LAMX. け
こなはだ 精子器托 ($\times 280$)

コトナク、ソノ内ノアルモノハ常ニ sterile = 止マルコトデアル。ヨツテ之等ノ種ニ於テハ精子器ヲ生ジタ部ヲ表面カラ觀ル時ハ小サイ精子器ノ間ニ混ツテ多數ノ大ナル sterile ナ細胞ヲ見ルコトガ出來ルノデアル (Fig. 15, b-c)。

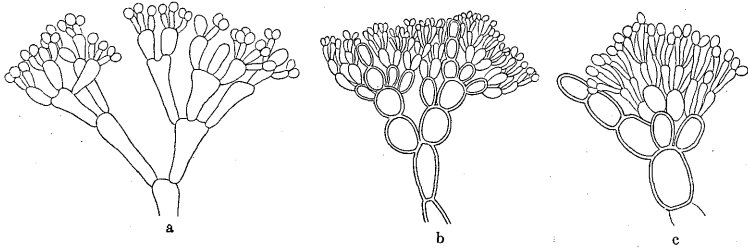


Fig. 13. a, *Liagora Börjesenii* YAMADA すぢこなはだノ精子器托 ($\times 240$); b-c, *L. Setchellii* YAMADA いしはだ精子器托 (b, $\times 240$, c, $\times 400$).

e. 受精後ノ造果器ノ分裂及囊果ノ發達

受精後ノ造果器ノ發達ニ關シテハ已ニBÖRGESEN, KYLIN等ノ研究ガアル即チBÖRGESEN ハ西印度産ノ *L. pinnata* HARV. はねこなはだ, *L. megagyna* BÖRG. 等ニ於テ、及カナリヤ島産ノ *L. tetrasporifera* BÖRG. ニ於テ、又 KYLIN ハ *L. viscida* AG. ニ就テ囊果形成ノ様子ヲ觀察報告シテキル、即チ此等何レノ場合ニ於テモ造果器ハ第一ニ略々水平ナ膜ニヨツテ上下二個ノ細胞ニ分裂シソノ上ノ

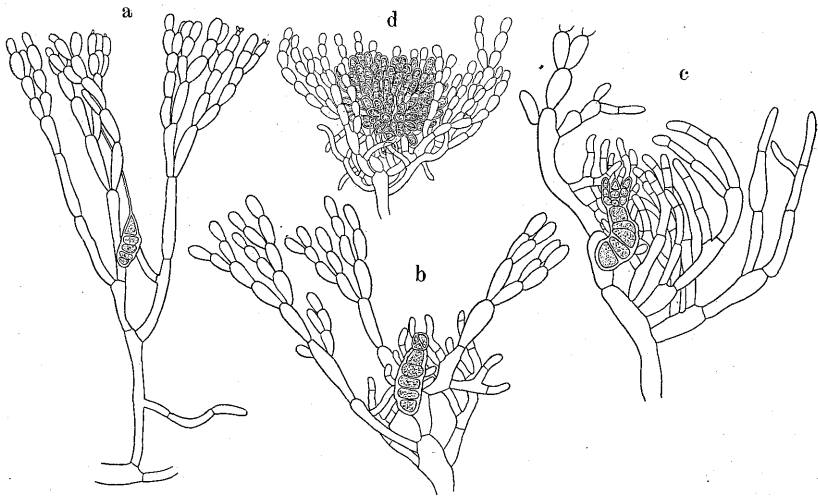


Fig. 14. *Liagora japonica* YAMADA よどれこなはだ囊果發育ノ過程ヲ示ス (a-c, $\times 215$, d, $\times 120$)

細胞ガ更ニ分裂ヲ行ツテ
諸方面ニ造胞糸ヲ發シテ
ソノ各ノ先端ノ1細胞胞
子トナルノデアル (Fig.
14)、而シテ此ノ分裂法ハ
筆者ノ觀察シタ邦産ノ各
種並ニ古ク記載サレタ種
ニ於テモふさこなはだ
(*L. orientalis* J. AG.)ヲ除
イテハ全く同様デアル。

造胞糸ノ形狀ニモ變化ガ
アリ、造胞糸ノ著シク短
カイ例ニハ *L. Se-*

tchellii m. ガアリ

特ニ此ノ種デハ總

苞様枝ノ數ガ多イ

故ニソレニ取卷カ

レタ短カイ造胞糸

ハ非常ニ不明瞭ニ

ナル (Fig. 15)。次

ニカノ造胞糸ノ發

セラル、ト同時ニ

多ク造果枝ノ基部

附近ノ細胞カラ總

苞 (involucre) 様

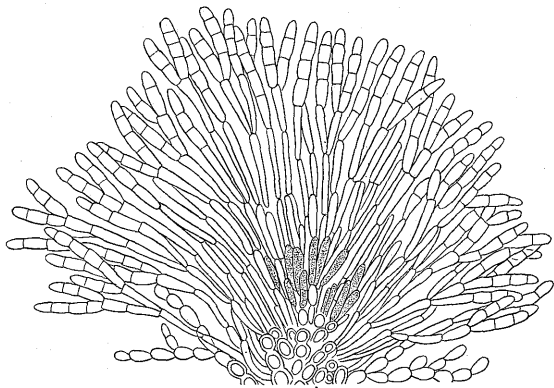


Fig. 15. *Liagora Setchellii* YAMADA いしはだノ囊果
($\times 200$). 造胞糸ノ短カイ點ト總苞様糸ノ形ニ注意

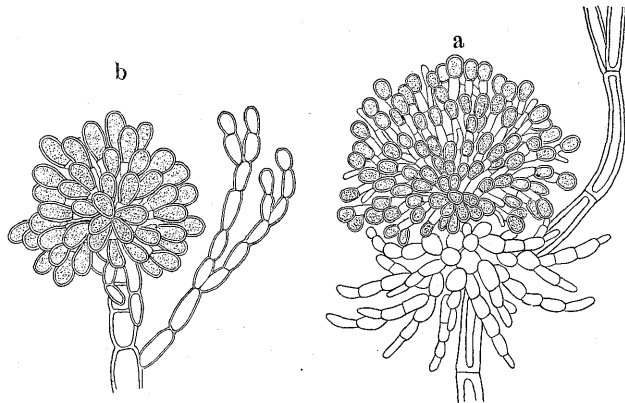


Fig. 16. a. *Liagora formosana* YAMADA しまこなはだノ囊果
($\times 250$); b. *L. mucosissima* YAMADA んるはだノ囊果 ($\times 140$)

ノ細胞枝ガ發セラレテ造胞糸ヲ取卷イテ了フコトガアル、即チ *L. Setchellii* m. *L. Borgezenii* m. すぢこなはだ等ノ種ニ於テハ特ニ著シク殊ニ本邦産ノ *L. Setchellii* m. いしはだニ於テハコノ總苞様糸ノ上端附近ガ下部ニ於ケルヨリモ甚シク太ク棍棒狀ヲナシテキルノデ著シイ (Fig. 15)。此ノ性質ハ此ノ種ニハ特有ナ且ツ著シイ且ツキマツテ現ハレル性質デアル故ニ近似セル *L. valida* HARV. ト比ベルニ大切ナ點デアル、然シ乍ラ筆者ガ現今マデニ檢シ得タ HARVEY ノ *L. valida* ノ標本ハ皆遺憾ナラ雄カ又ハ未熟ナ雌ノ體デアツテ、果シテ HARVEY ノ *L. valida* ガコノ性質ヲ有スルヤ否ヤハ證シ得ナイ、此レハ少シ横道ニ入ル

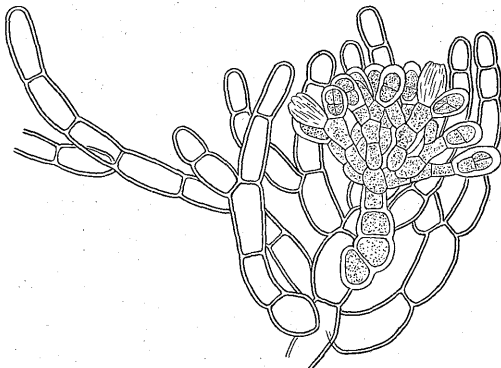
ガコノ邦産ノ種ハ上述セル如ク雄ノ精子器托ニ於テモ HARVEY ノ *L. valida* トセル co-type 等ト一致スルガ Børgesen ガ西印度産ノ *L. valida* HARV. ニ於テ見タル囊果ハ全ク我邦ノモノトハ異ナル。次ニコノ總苞様枝ノ發達ノ頗ル惡イモノガアル。例ヘバ *L. formosana* m. しまこなはだ (Fig. 16, a), *L. pedicellata* HOWE, *L. mucosissima* m. ぬるはだ (Fig. 16, b.) 等デ此等ノ種ハ何レモ粘度強ク石灰分ノ沈澱ガ尠ク、所謂ル Sect. *Mucosæ* ニ屬スル。

次ニ孢子ノ形狀モ種々デ卵形乃至橢圓形ノモノ多ク *L. clavata* m., *L. decussata* MONT., *L. japonica* m., *L. mucosissima* m. ぬるはだ, *L. formosana* m. しまこなはだ等々ニ見ラレ、著シク長ク棍棒狀ノモノハ *L. farinosa* LAMX. けこなはだ, *L. Setchellii* m. すぢこなはだ等ニ見出サレル、ソレカラ孢子ノ大キサモ種ニヨツテ特徴ノアルモノデ、一體ニ上ノ *Mucosæ* ニ屬スルモノデハ孢子ハ大キクソノ他ノモノデハ孢子ハ小サイ。

ソレカラ出來上ツタ囊果ノ基部ニハ比較の大キナ細胞カラ成ル稍々偽柔組織様ノ部が見ラル、種ガアル、即チ *L. valida* Harv., *L. decussata* MONT. きぶりこなはだ, *L. Børgesenii* m. すぢこなはだ等ガソノ例デアル。

f. 四分孢子

コナハダ屬ノ四分孢子ニ關シテハ BØRGESSEN ガ 1927 年カナリヤ島産ノ *L. tetrasporifera* BØRG. ニ於テ發見報告シタノガ最初デ其後 KYLIN モ亦同ジ種ニ



於テ觀察シテキル。コレハ前述ノ様ニシテ造胞糸ガ發達シテソノ上ニ果孢子ガ生ジソノ内容ハ十字狀ニ分裂シテ四個ニ分レルノデアル、然シ乍ラコノ後筆者ガ檢シタ多數ノ標本ニ於テハコノ四分孢子様ノモノハ *L. tetrasporifera* BØRG. ニノミ特有ナモノデハナクシテ *L. pinnata* HARV.

Fig. 17. *Liagora pinnata* HARV. はねこなはだノはねこなはだト思ハル、裏南囊果、四分孢子ヲ有スルニ注意 (×280) (パラオ本島産) 洋産ノ標本ニ於テ、又 *L. Doridis* ZEH, *L. Harveyana* ZEH ニ於テモ存スルコトガ判明シタ (Fig. 17)。カク所謂コナハダ屬ニ於ケル四分孢子ノ存在ハ決シテ普遍的ナモノデハナイガ又今迄思ハレタ様ナ極稀ナモノデモナイ。而シテコノ存在ノ割合ヲ考ヘルトキニ

ハ四分胞子がこなはだ屬ノ世代交番ニ重大ナル意味ヲ有スルノデハナカラウカト云フ考ニハ遽カニ左祖シ兼ネル。

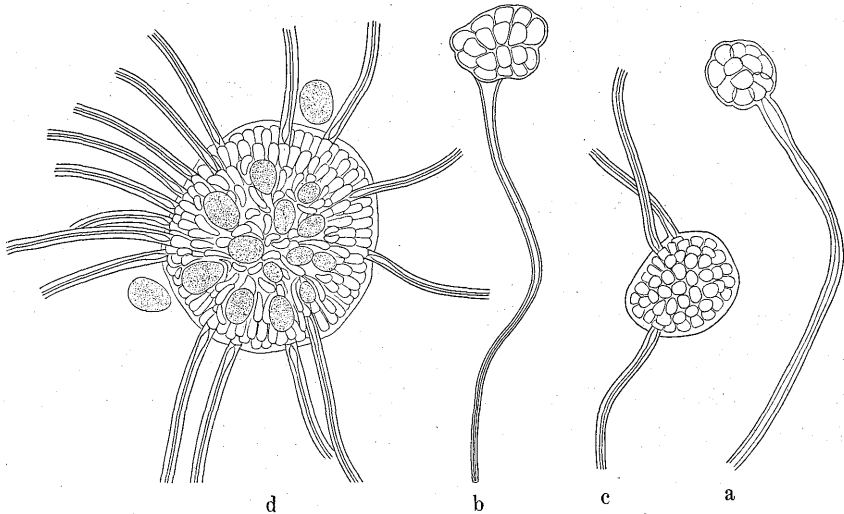


Fig. 18. *L. Turneri* ZANARD. ? ト思ハレル標本ノ類化糸間ニ見ラレル “monosporangial disc”. a-b. 若キモノ ($\times 350$); c, 稍々長ジタルモノ ($\times 215$); d, 成熟シテ單胞子 ? ヲ生ジタルモノ ($\times 215$).

g. 所謂 “Monosporangial discs” ニ就テ

Monosporangial discs トハ *Liagora* ノアル種即 *L. Turneri* ZAN., *L. elongata* ZAN. 等ノ體中、類化糸ノ間ニ於テ見出サルル略々圓板狀ノ小體デ大サハ大ナルモノデ直徑 400μ バカリ、ソノ體上ニ單胞子様ノ物ヲ生ズルニヨツテ HOWE ニヨリ “monosporangial discs” ナル名稱ガ與ヘラレタノデアル、然シ乍ラ同ジモノハ已ニ KÜTZING ニヨツテ Tab. Phyc. vol. 8 (1858) pl. 90 *L. Turneri* ZAN. ニ於テ圖示セラレ Knospen ナル名稱ヲ以テ呼バレテキルコトハ上述ノ通りデアル。即チ KÜTZING ハコレヲ *Liagora* ニ屬スルモノト考ヘタノデアツタ。HOWE ハ同様な體ヲ西印度産ノ *L. ceranoides* LAM., *L. valida* HARV., *L. farinosa* LAM., *L. pinnata* HARV. 等ニ於テ見出シ KÜTZING ト同様コレヲ *Liagora* ニ屬スルモノトスル方ガ獨立ノ著生植物トスルヨリモ合理的ナモノト考ヘタ。ソノ主ナル理由ハ特ニ *L. ceranoides* LAMX. ニ於テソノ類化糸ノ頂端細胞ノアルモノガ若返ツテ、母體ヨリ離レコレガ發育シテコノ disc. ニナルト云フ點ヲ全く充分デハナイガ見ルコトヲ得タト云フニアル。然シ同ジク西印度産ノ *Liagora* ノ種、特ニ *L. elongata* ZAN. (= *L. farinosa* L.) ノ夫レニヨツテ觀

察シタル BÖRGESSEN ハコレハ恐ラク *Liagora* ノ體トハ何等關係ノナイモノデ恐ラク獨立ノ生物デハナイカトノ疑ヲイダキ更ニカナリ一島ニ於ケル。最近ニハ又東印度産ノ種ニツイテモ此ノ屬ノモノニハ全クコノ “disc” ヲ見出シ得ナカツタコトラ氏ノ考ノ一證左トシテ述ベテキル。

筆者ハコノ論ノ是非ニ就テハ此處ニ論ズル資格ヲ有セザルヲ遺憾トスル。何トナレバ筆者ノ檢シ得タ多數ノ標本ニ就テハ勿論同ジク此ノ小體ヲ觀察シ得タノデアアルガ、而シテ又此等上述ノ議論ニ關シテ特別ナル注意ヲ拂ツタノデアツタガ、ソレニモカ、ハラズ HOWE ノ述ベルガ如キ適當ナル材料ニ遭遇スルヲ得ズ。サレバト云ツテ今遽カニコレヲ獨立ノ生物ナリト斷定スルダケノ積極的ナル理由モ又勇氣ヲモ持合ハサナイ。

何シロ今迄ニ報ゼラレタコノ小體ヲ有スル種ハ *L. farinosa* LAMX. (*L. elongata* ZAN., *L. Cheyneana* HARV., 等ヲ含ム意ノ)、*L. ceranoides* LAMX., *L. valida* HARV., *L. pinnata* HARV., *L. Turneri* ZAN. 等デアツテ、本邦産ノモノデハ *L. clavata* m. ふくれこなはだ。 *L. farinosa* LAMX. けこなはだ等ニ見ラレル。

On the Ovular Structure in the Ranunculaceæ and Berberidaceæ.

By

Masao KUMAZAWA

熊澤正夫：うまのあしがた科並ニめぎ科植物ノ卵子ノ構造

The features of ovules as well as of the carpels are systematically significant, and in the system of ENGLER-DIELS (1936) the ranunculaceous genera are divided in regard to carpellar and ovular characters as follows;

- A. Samenanlagen zu beiden Seiten der Bauchnaht der Karpelle, selten einzeln. Balgfrucht mit $\infty-1$ Samen, selten Beere oder Kapsel, nur bei *Callianthemum* einsamige Schliessfrucht.

Samen mit mächtigen äusserem Integument, welches das innere weit überragt. Hydrastideæ, Paeonieæ

Das äussere Integument der Samenanlage nicht länger als das innere Helleboreæ

- B. Samenanlage einzeln am Grunde der Bauchnaht, oft noch rudimentäre an den Seiten derselben. Schliessfrüchte einsamig. Anemoneæ